

Die Scholle" erscheint jeden zweiten Sonntag. Schluf der Inseraten-Annahme Mittwoch fruh. — Geschäftstelle: Bromberg.

Anzeigenpreis; 45 mm breite Rolonelzeile 300.0 Mf., 90 mm breite Rellamezeile 120 000 M., Deutschld. 15 bzw. 50 Golbpfg., Danzig 15 bzw. 50 Danz. Pig.

Mr. 25.

Bromberg, den 16. Tezember

1923.

Absorbierende Eigenschaften des Bodens.

Bon S. Ridmeher=Friedingen (Mirowice).

(Radbrud verboten.)

Vor Ausbruch bes Weltkrieges vermochte unsere Landwirtschaft durch die Anwendung der künstlichen Düngemittel die Kentadilität der Feldstüchte wesentlich zu steigern. Insolge der großen Geldentwertung aber sind die künstlichen Düngemittel im Preise derartig in die Höhe gegangen, daß es der Landwirtschaft sett vielsach kaum möglich ist, sie zu kausen. In nur wenigen Fällen ist es der Landwirtschaft gelungen, Düngemittel zum günstigen Preise zu beziehen.

Bet ber Anwendung der tünftlichen Düngemittel handelt es sich darum, ob durch die Einwirkung des Regenwassers auch Nährstoffe in den tieferen Untergrund sickern, um dem Pflanzenwachstum alsdann zu entgehen.

Der Erdboden ist uralt; im großen und ganzen ist er berjenige Faktor, der die meisten Nährstoffe zum Ausbau der Pflanzen liesert. Die Kulturpflanzen sind aber n ich t in der Lage, ohne weiteres sich sämtliche Nährstoffe anzueignen. Alljährlich wird ein kleiner Teil des Erdbodens zum Pflanzenwachstum frei, und die Kulturpflanzen sind alsdarn in der Lage, ihn zu ihrem Wachstum aufzunehmen; man bezeichnet solche Nährstoffe dann als "Pflanzennährentete"

Da sich aber zu jeder Jahreszeit im Erdboden Pflanzennährstoffe bilden, könnte man eigentlich annehmen, daß diesenigen Pflanzennährstoffe, die sich in der wachstumslosen Beit bilden, ohne weiteres mit dem Regenwasser in den Untergrund versidern. Bet der Untersuchung des Regenwassers ergibt sich aber, daß das Wasser, welches durch die Ackerkrume in den Untergrund ging, keine oder eine ganz geringe Menge mit in den Untergrund nahm. Die Pflanzennährstoffe wurden also vom Erdboden festgehalten, sie wurden "absorbiert".

Ohne die absordierenden Eigenschaften wäre keine wirksame Düngung und überhaupt keine lohnende Kultur möglich. Ein jeder Boden hat zu den einzelnen Nährstoffen nur die zu einer gewissen Grenze kräftig absordierende Eigenschaften, und alle Bodenarten vermögen über diese Grenze hinaus nichts mehr von dem betressenden Stlauzennährstoff zu absordieren. Durch fortdauernden Einstuß des in den Boden eindringenden und durch ihn hindurchsiedernden Regenwassers wird die Pflauzennahrung von oben nach unten auch in die tieseren Schichten Iangsam hinabsgesührt, und zwar um so schichten und reichlicher, je werd die oberen Schichten mit den absordierenden Stoffen gesättigt sind. Unter gewöhnlichen Verhältnissen werden mehrere Jahre erforderlich sein, die der Unterarund von der Ackerkrume aus einigermaßen mit Pflauzennährstoffen verschaften

sehen worden ift. Je mehr Pflanzennährstoffe der oberen Bodenschicht zugeführt werden, desto mehr Nährstoffe gehen natürlich mit in die tiesliegenden Bodenschichten. Die tieswurzelnden Pflanzen z. B. die kleeartigen Pflanzen und Nüben, welche vorzugsweise den Untergrund erschöpfen, können in der Regel erst nach einer Reihe von Jahren mit Ersolg wiederum auf demselben Felde angedaut werden, wenn nämlich sich wieder neue Nährstoffe im Untergrunde angesammelt haben. Wird eine bestimmte Kulturpflanze häusig nacheinander auf demselben Boden gebaut, so lassen oft die Erträge nach, troh außgiediger Düngung, und sie können schließlich so gering werden, daß die Anbaukosten kaum gedeckt werden. Man nennt dieses Versagen des Bodens in der Anbaufähigkeit einer Kulturpflanze die Boden m si d ig k e i t.

Die Ergebnisse ber verschiebenen Untersuchungen über das Verhalten des Bodens gegen die Lösung der Pflanzennährstoffe sind verschieden. Absorbiert werden hauptsächlich Kalt (K2 O), Phosphorsäure (P2 O3) und Ammoniat (NH3). Der Kalt wird dagegen weniger gut absorbiert, und Salpetersäure überhaupt nicht. Wird ein Kalis oder Ammoniatsials wit dem Boden in Berührung gebracht, so wird der absorbierbare Teil, das Kalt oder Ammoniat, vom Boden zwäschgehalten, und zwar der nicht absorbierbare. Die Säure fließt als Kaltsals ab. Alle Bodenarten besigen Absorbionsverwögen, sedoch nicht in gleichem Maße. Lehms und Tonböden besigen eine große absorbierbare Kraft, Kaltsöden dagegen weniger und Sandböden am wenigsten. Die Absorption erfolgt in der Hauptsache schon in den obersten Schichten der Ackertrume.

Es handelt sich nun barum, welche Nährstoffe ber be kanntesten Düngemittel werben vom Boden absorbiert und welche nicht. Wie schon ausgeführt, wird das Kali gut absorbiert und infolgebeffen können bie talihaltigen Düngemittel zu allen Böden gegeben werden. Die Phosphorfäure des Thomasmehles wird ebenfalls von den Böben gut absorbiert. Im Superphosphat ist die Phosphorsäure in wasserlöslicher Form enthalten und wird nur schwach absorbiert. Das Thomasmehl kann darum allen Bodenarten gegeben werden, Superphosphat dagegen nur dem lehmhaltigen. Auf Sandböden ift die Superphosphatbungung nicht angebracht, weil Nährstoffverluste eintreten würden. Das Ammoniak wird wohl noch gut absorbiert, jedoch ist es immerhin am borteilhafteften, es erft bei ber Saatbestellung mit in den Boden zu bringen. Das Ammoniak wird wohl gut absorbiert, aber es verwandelt sich balb in Salpeterfäure, welche bann nicht mehr absorbierbar ift. Die salpetersauren Salze gibt man aus diesem Grunde zur Zeit bes Wachstums und zwar immer in einer kleineren Menge, welche von den wachsenden Pflanzen bald aufgenommen wieden fann.

Landwirtschaftliches.

Betreibezüchtung aus Krenzungen. Zahlreiche wertvolle und fcone Corten find uf dem Wege der Buchtung burch Rreugung und das Geschick der Büchter hervorgegangen. Man tappte früher vielfach im Dunkeln, auch hielten die Pflangenguchter ihre Kenntniffe und Fertigkeiten in der Regel geheim, um einer unliebsamen Konfurreng porgubeugen. heute find aber ichon manche Gefetmäßigkeiten berausgesunden und veröffentlicht, fo daß dem Züchter oder bem, der es werden will, schon viel vorgearbeitet ist. Vor allen Dingen muß bei diefer Buchtungsweife, wie bei allen andern auch, auf die konstante Bererbung der neu gewonnenen Formen hingcarbeitet werden. Bu diesem Zwecke wird jede einzelne Form aus einer Stammpflanze als Zuchtfamilie oder Buchtftamm vermehrt und dabei ftreng von den anberen Stämmen getrennt. - Rach wenigen Jahren findet man dabei die konftanten Neubildungen heraus und bildet fo neue Corten, mahrend man die nicht fonftanten Stämme und beren Beitervermehrung einstellt. Der Züchtungsmethode aus Kreuzungen liegt die eigenartige Erfahrung augrunde. daß die Areuzung in der ersten Generation zwar ein einheit= liches Zwischenprodutt liefert, daß aber die hieraus weiter gezogenen folgenden Generationen einer fehr weitgehenden Bariation unterliegen und daß sich hierbei verschiedenartige Neubildungen zeigen. Sorten= und Artenfreugung find dabet das einfachfte Mittel, um die Konftang ber Bflangen au brechen und die Pflande zur Bildung zahlreicher neuer Eppen geradezu zu zwingen. Wir können also heute jeder= zeit die Pflanze durch Kreugung zur Bariation und zur Bildung zahlreicher neuer Formen bringen, ohne daß wir auf das sufällige Auftreten von Naturspielen zu warten brauchen. Bei Fremdbestäubern fann die natürliche Kreugung angewendet werden. Es wird einfach eine Mischung der miteinander zu freuzenden Sorten ober Arten ausgefät und es dann der Natur überlaffen, die Kreugung durch die Bestäubung an ben anderen Pflanzen gu vollziehen. Frembbestäubern kann man aber auch künftliche Kreuzung anmenden und bei Gelbftbeftäubern muß man bies, ba fonft eine Kreuzung ausgeschloffen ware. Bum 3mede der fünftlichen Kreugung prapartert man eine Pflange in ber Beife, daß man alle ichwach entwickelten Blüten fortichneidet, bei den ftark entwidelten Blüten aber die Staubblätter furg vor dem Auffpringen der Staubbeutel fortnimmt. Run läßt man an anderen Pflanzen ben Blütenftaub über Glanzpapier ausstäuben, fegt ihn mit einem Tuschpinfel zusammen und bestäubt dann mittels des Pinfels die Narben der Fruchtblätter der praparierten Pflanze. Bur sicheren Ansführung nimmt man die zuvor gut eingestopften Pflanzen vor dem Präparieren in das Zimmer. Die präparierte Pflande wird mehrere Tage lang täglich mehrmals fünstlich beftäubt, bis die Rarben welt werden und die Fruchtknoten wachsen. In manchen Fällen ift es auch praktisch, ben fremben Blütenftaub nicht mittels eines Binfels, sondern die fremden Staubbeutel als solche auf die Narbe gu bringen, bis fie von felbst aufspringen und fo die Rarbe bestäuben. Die aus der Kreugung hervorgehenden Samen liefern dann von ber zweiten Generation ab zahlreiche Neubilbungen. Dr. Horst-Bredow,

Viehzucht.

Rupferledfalz gegen Maul- und Alauenfeuche hat in ber Bragis bekanntlich ichon manchen Befürworter gefunden; zu diesen gehört auch ber Tierzuchtdirektor 3. Peters ber oftprengischen Landwirtschaftskammer, ber in ber "Georgine" hieruber wie folgt ichreibt: "Beobachtungen in ben verschiebenen Buchtbezirken haben ergeben, daß das Rupferledfalz (Elcema) ben Tieren mahrscheinlich einen Schutz gegen Ertrantung an Maul- und Klauenseuche gewährt. In der Proving Oftpreußen ist neuerdings bei einem Seuchengang im Kreise Labiau von herrn Gruber, Goldbach und von der Gutsverwaltung Gr. Rome das Mittel ebenfalls scheinbar mit Erfolg angewandt word n; denn die beuachbarten Biehbestände find sämtlich an Maul- und Riauenseuche erfrantt, nur die beiben mit Rupferledfalz gefütterten Befrande find gefund geblieben. Ferner find im vergangenen Sahre auf dem Marhofe im Rheinland in einem Stalle von 20 Ochsen und 15 Milchfühen Bersuche mit Rupferledfalz angestellt worben. Sechs Tage nach Ginftellung ber Ochsen zeigte fich bei

einem Tier Maul- und Klauenseuche. Um folgenben Tage waren bereits alle Ochsen, mit Ausnahme von breien, erfrankt. Die Ochsen hatten fein Rupferledfalz erhalten. Die in bem gleichen Stall untergebrachten Rube, die ständig mit Rupferledfals gefüttert wurden, blieben famtlich von der Maul- und Rlauenseuche verschont. Auch dieser Fall scheint zu beweisen, daß das Rupferledfalz ein wirksames Mittel gegen die Erkrantung an Maul- und Rlauenseuche barftellt. Augerbem wird bem Rupferledfalz nachgesagt, daß es ben Krantheitsverlauf milbert, wenn es nach Ausbruch ber Krantheit an die Tiere verabreicht wird. Jedenfalls haben die in Friedrichsburg in Oftpreußen mit Rupferledfalz gefütterten Tiere die Krantheit leichter übermunden als die übrigen franken Tiere. Aupferledfalz wird von allen Tieren gerne genommen. Es wird alle zwei Tage in Gaben von 10 g (b. i. ein Eglöffel voll) an Grofvieh verabreicht, an Jungvieh je nach Gewicht in entsprechenden Mengen. In ben jurgeit burch Maul- und Klauensenche gefährbeten Begirten ift es allen Landwirten bringend zu empfehlen, fofort Aupferledfalz an ihre Klauenviehbestände ju verabreichen. Es ift billig und fann deshalb allgemein Berwendung finden."

Buchtbochpflege. Für den Buchtboch ist nichts schäblicher als überreichliche Fütterung ohne genügende Bewegung. Ohne ausreichende Bewegung fett der fraftig gefütterte Bock zu reichlich Fett an, wodurch die Leistungsfähigkeit ftark beeinträchtigt wird. Reichliche Bewegung im Freien ftartt die Musteln, verhindert zu ftarte Fettbildung, fraftigt bie Lungen, fordert den Blutumlauf und das gefamte Bobl= befinden des Tieres, was naturgemäß auf erhöhte Beugungsfähigkeit, burchichlagende Bererbungskraft und längere Buchttauglichfeit von Ginfluß ift. Darum follte der Buchtbod möglichst den ganzen Commer hindurch freien Beidegang haben. Muß er zeitweilig im Stall gehalten werden, fo tft diefer täglich zu durchlüften und möglichst zu durchfonnen. Aber auch dann laffe man den Bod tunlichft einige Stunden täglich hinaus. Bielfach flagt man über den widers lichen Geruch der Böcke. Dieser Übelftand liegt aber in einer mangelhaften Saar= und Sautpflege. Bo diefe gründlich und regelmäßig erfolgt, treten üble Gerüche nicht auf. Bottige Tiere find zu Beginn und nach Beendigung der heißen Beit zu scheren und gründlich zu waschen. Die Klauen find minbestens alle Bierteljahre gu beschneiben, damit der gute Stand des Buchttieres nicht leidet.

Beim Ranindenflittern beobachtet man nicht felten, daß Raninchenzüchter ihren Tieren die zu verabreichenden Wurgeln und Knollen gerkleinert vorwerfen. Das ift aber nicht richtig. Das Gebiß des Kaninchens ift auf eine nagende Kautätigkeit der Bahne eingerichtet, und um in gefundem Buftande zu bleiben, muß diese nagende Kaubewegung auch betätigt werden können. Wie nötig solches dem Kaninchen ift, fieht man icon daraus, daß die Tiere bei Darreichung ger-kleinerten Futters durch Benagen der Bretter, Golzstücke ufw. des Stalles ihr Bedürfnis jum Ragen zu befriedigen fuchen. Es ift darum nur naturgemäß und für das Gedeihen der Tiere gefünder, wenn ihnen die Burgel- und Anollenfrüchte ungeteilt vorgeworfen werden.

Die Futterrause darf im Raninchenstall für das Raubsutter nicht fehlen. Man spart dabei das halbe Futter und halt ben Stall rein. Die Raufe muß aber zwedmäßig eingerichtet fein. Die Borderfeite ift gitterartig berguftellen, jedoch durfen die einzelnen Stabe nicht zu weit voneinander entfernt fein, um ein hineinspringen der Jung-tiere zu verhindern. Aus gleichem Grunde find auch die Seiten abzudichten, auch ift die Raufe mit einem verschließbaren Deckel zu verseben.

Geflügelzucht.

Der Gefligelhof im Dezember. Frühbrutfüfen und Tiere, die im September und Oftober die Maufer überftanden haben, mußten jest mit dem Legen beginnen. Bielfach wird man vergeblich auf das erste Ei warten. Dann find in irgend einer Beife Fehler begangen. In der Regel wird es den Tieren an ausreichend animalischen Stoffen gefehlt haben. Während bes Commers finden Tiere mit freiem Anslauf diese Nährstoffe meist in ausreichender Wenge selbst, so daß der Züchter eine Beigabe nicht zu machen braucht. Im Gerbst und Winter aber ist es anders. Da mus ber Büchter die Ratur fo weit als möglich zu er= feben fuchen. Wird dann aber auch nicht an die Beigabe ausreichender animalischer Stoffe gedacht, so ist es eben gang felbstverständlich, wenn die erften Gier auf fich warten laffen. Man muß aber bedenken, daß die Gierablage dadurch bedingt wird, daß dem Körper ein Uberfcuß an Ciweiß und mineralifchen Stoffen jugeführt wird, also ein Dehr, als ber Körper an feiner blogen Erhaltung braucht. Ferner ift bei der Fütterung zu beachten, daß das Winterfutter mehr Barme erzeugende Stoffe enthalten muß als im Sommer; und endlich bedingen die furgen Tage, daß die Tiere im Winter weniger Futter aufnehmen als im Sommer, woraus wieder folgt, daß das Binterfutter mehr nährreich fein muß als das Sommerfutter. Alles diefes hat der Büchter bei der Fütterung im Berbft und Binter gu beachten, will er fruhzeitig reichlich Gier von seinen Tieren haben. Als Ersat für die im Sommer von den Tieren felbst gefundenen Bürmer und Kerbtiere reiche man zerstoßene Muscheln, zerstoßene, frische Anochen, Garneelen, Fischmehl, zerkleinerte See- und Süßwafferfische, Fleischmehl und dergleichen. Eine entsprechende Gabe eines diefer Futtermittel wird unter bas Beichfutter gemischt. Das Sartfutter gehört in die Ginftren bes Scharraumes. Sier finden dann die Tiere Arbeit und durch die Arbeit die nötige Wärme. Der Schlafraum fei jugfrei und warm. Sier darf die Temperatur nicht unter den Rullpunkt finken, aufgestelltes Baffer barf nicht gefrieren. Am Tage ift der Nachtraum tüchtig zu lüften, damit die Tiere auch des Nachts in guter, frischer Luft figen. Täglich muffen die Tiere auch ins Freie gelaffen werden, insofern nicht gerade fehr ungunftige Witterung einen Aufenthalt im Freien verbietet. An fonnigen, windgeschützten Eden des Auslaufes richte man Sippläte ber, benn unfere Suhner fiben gern in der Sonne und pludern ihr Gefieder. Die Gier find, um ein Anfrieren zu vermeiden, mehrmals täglich den Restern zu entnehmen. Dem Baffergeflügel find besondere Räume zuzuweisen. Auch diefes bedarf gur Warmhaltung einer diden Einstren, die häufig zu erneuern ift, obgleich fonst Ganse und Enten gegen Kälte wenig empfindlich find. Auf dem Teich halte man namentlich den Enten eine Stelle eisfrei, da auch diese wintersüber gern aufs Baffer geben. Da manche Stämme icon recht frühzeitig mit dem Legen beginnen, ift die Zusammenstellung nicht lange hinauszuschie= ben. Auf dem Taubenichlag herricht Rube. Bielfach ichiden bei milder Witterung die Tauben sich an, fich schon zu ver= paaren und mit der Brut einzuseten. Dem ist durch knappe Fütterung und Trennung ber Gefchlechter möglichft ent= gegenzuarbeiten, da bei der rauben Witterung, die wir im Januar und Februar noch zu erwarten haben, folche Bruten boch nur felten gedeihen werden.

Ein wichtiges Rassemerkmal bei Embener Gänsen und zugleich ein Unterscheidungsmerkmal zwischen Gänserich und Gans dieser Rasse ist solgendes: Dieses unterschiedliche Geschlechts- und Rassemerkmal offenbart sich bei der ersten Mauser. Während dem Ganter dann ein reinweißes Dauergesieder wächst, zeigen sich im Federkleid der Gänse immer noch einige hellblaue und rötliche Federn, die erst bei der zweiten Mauser verschwinden. Diese regelmäßig auftretende Erscheinung gibt also dem Züchter die Möglichkeit zu urteilen, ob er reine Emdener bzw. welches Geschlecht dieser Rasse er vor sich hat.

Das Tanben-Basserbad. Im Gegensat zu den Hühnern lieben die Tanben das Wasserbad. Um diesem Bedürfnis entgegenzukommen und um zu verhindern, daß die Tiere in schnutzigen Pfühen und Rinnen diesem Naturtrieh folgen, stelle der Züchter im Schlage flache Gefäße mit reinem Wasser auf. Damit diese Badegefäße nicht auch zugleich als Tränke benutzt werden, entsernt man das Bad sofort nach erfolgter Benutzung. Die Trinkgefäße sollen so klein sein, daß die Tiere nicht darin baden können.

Bienengucht.

Binterbehandlung der Blenden. Daß solche Dinge für unsere Bienen notwendig sind, ist keine Frage. Mitte November werden sie schon vor die Flugöffnung gestellt und bleiben dort, bis die starken Flüge beginnen. Sie werden so angebracht, daß sie leicht, ohne jede Ctörung der Bienen weggenommen werden können, wenn wir die Flugöffnungen

besehen miffen, mas mindestens alle acht Tage zu geschehen hat. Bor einem zu erwartenden Reinigungsfluge find sie fortzunehmen und erst wieder anzubringen, wenn die letzten Bienen vom Fluge heimgekehrt sind. Wgt.

Tote Vienen im Binter. Wenn wir im Winter auf dem Bodenbrette ungewöhnlich viel tote Vienen wahrnehmen, so muß sosort nachgesehen werden. Es könnte das Volk sehr stark an Hunger, Lustmangel oder übermäßiger Kälte leiden. Das übel muß gründlich ersorscht und es darf keine Minute versäumt werden, demselben zu steuern. Mitten im Winter kann eine Beute viel leichter ohne Bedenken geöffnet werden, als im wendischen Frühjahre, wenn schon viel offene Brut in den Zellen sich befindet.

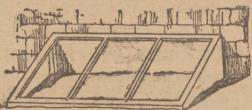
Binterlicher Reinigungsflug. Kein winterlicher Reinigungsflug darf vorbei gehen, ohne daß wir nicht die Bodenbretter gründlich gereinigt hätten. Ber so vorsichtig war, im Gerbst Bodenbelage einzusühren, tut dies ja leicht. Andernsalls muß mit der Reinigungskrücke, oder einer langen Kielseder oder mittels eines vorn rechtwinkelig eingebogenen Drahthakens die Arbeit bewältigt werden. Ber sie lediglich den Bienen überläßt, zwingt sie zu vielen, vielen Ausflügen auch bei schlechtestem Better. Diese kosten einer ungeheuren Anzahl sleißiger Arbeiter das Leben. Denn kein Bienenvolk fühlt sich heimisch im Beisammensein mit seinen ivten Kameraden.

Obst- und Gartenbau.

Gartenarbeiten im Dezember. Im Obstgarten herrschten Rube. Mit dem Blattfall sind die Bäume in den Winterschlaf getreten. Diese winterliche Ruhe dient bem Baume zur Erholung und Kräftigung, um im nächsten Frühjahr von neuem seine Arbeit beginnen zu können. Soll er aber wieder voll seine Schuldigkeit tun, muß er auch die nötigen Bedingungen zu frischem Wachstum und Gebeihen vorfinden. Die während des vergangenen Sommers verbrauchten Rährstoffe bes Bodens muffen wieder erfett werden, vornehmlich Stidftoff, Kali, Phosphorfäure und Kalk. An frostfreien Tagen ift bas Auslichten der Baume fortzusetzen. Alle Zweige, die den Zutritt von Luft und Licht in die innere Krone verhindern, find zu entfernen. Ebenfalls ift ein Reinigen der Stämme und Aeste von Flechten, Mood und loegelösten Rinden-flüden vorzunehmen. Alles Abgekrapte, sowie das trocene Laub ist sorgfältig gusammengurechen, gu vernichten voer als Streu in ben Biehftällen zu verwerten, benn baburch wird die ftark auftretende Bilggefahr, Krebs, Fusiklabium usw. wesentlich eingeschränkt. Etwas empfindliche Unterlagen bei Formobstbäumen schützt man gegen Frostgefahr inbem man beim Aufgraben der Baumscheibe das Erdreich um ben Stamm anhäuft und die Baumscheibe mit Stroh ober Pferdedünger als Wurzelschut belegt. Empfindliches Spalierobst ist gegen strenge Wintertalte burch Borhangen von Matten, Tannenreifig ober bergleichen zu schüten. Gegen tierische und pflangliche Schäblinge aller Art ift jest ein Besprigen fämtlicher Bäume und Büsche mit Blausteinbrühe anzuraten. Gin gleiches Befpripen ift im zeitigen Frühjahr vorzunehmen. Auch im Gemusegarten barf die Arbeit nicht ruhen. Auch hier ist bei einigermaßen günftiger Witterung noch manches zu tun bzw. nachzuholen. Bei offenem Boben fann noch gegraben werben. Wo es nötig ericheint, ift ein Rigolen vorzunehmen, doch beachte man dabei, daß die obere Humusfcicht nicht fo tief in ben Untergrund tommt. Bet leichterem Boben ift die Berbft- bziv. Winterbungung einer Düngung im Frühjahr vorzugiehen; jedoch ift darauf zu achten, bag der Dünger nicht zu tief eingebracht wird, weil sonft Regen und Schmelzwaffer die Nährstoffe zu tief in ben Boben waschen, wo sie bann später den flachwurzelnden Gewächsen unerreichbar sind. Vornehmlich sind solche Parzellen frarter zu düngen, die im nächsten Jahre stark zehrende Gemüse tragen sollen, wie z. B. Kohl, Sellerie, Gurken, Kürdis, Salat, auch Kartoffeln vertragen eine gute Berbstbungung, jedoch hüte man sich vor Kainit. Eine maßvolle Winterdüngung der Kartoffelparzellen mit Kanit geht noch an, niemals ober sollte man im Frühjahr den Kartoffelader mit diesem Dünger beftreuen, weiche, glafige Anollen waren die Folge. Einschlaggruben und Mieten sind öfter nachzusehen und verdorbene bzw. angegangene Stücke sofort zu entfernen. Alles Gemüse halt sich besser, je weniger warm und je luftiger es eingeschlagen ist. Bei eintretendem harten Frost sind nicht gam frostsichere Mieten wie Einschlaggruben abzubeden; Kellersenster sind durch Strohmatten zu schützen. th.

Balnußbänme werden immer feltener. Man pflanzt sie nicht gern wegen der späten Ernten. Dennoch sollten die Balnußbäume wieder modern werden. Das Schlagen der älteren Rußbäume muß unbedingt eingeschränkt werden.

Ein einsacher Mistbeetkasten. Mehr als je zuvor sollte seber Kleingärtner barauf bebacht sein, sein eigenes Mistbeet anzulegen, das bei mannigsachen Gelegenheiten ihm von größtem Ruhen sein wird. Allein die Erwerbung der nötigen Sehpstanzen im Frühiehr erserbert gewaltige Ausaaben. Mit weit geringeren Mitteln kann jeder sein benötigtes Duantum leicht selbst hera ziehe, wenn ihm ein Mistbeet zur Versät ung steht. Von unschähdarem Vorteil ist es auch, daß er dann jederzeit in der Lage ist, etwa nicht angewachsene Pflanzen sosort wieder zu ersehen. Vei dem Ankauf der Pflanzen in der Gärtnerei würde solches schon unterbleiben. Dazu kommt auch noch, daß selbst herangezogene Pflanzen in der Regel auf dem gleichen Voden besser wachen, als Pflanzen, die don einem anderen Boden stammen. Selbst verständlich kann nicht jeder alle Pflanzensorten selbst heranziehen, dazu müßte die Missbeetanlage zu umfangreich sein.



Er kann sich aber mit einigen benachbarten Kleingärtnern zusammenschließen und gegensettig die Pflänzlinge austauschen. Teure Anlagen sind auch durchaus nicht nötig. Besondere Mistbeetsenster, die heute unerschwinglich im Preise sind, bedarf es für den Kleingärtner nicht. Frgend ein Fensterslügel läßt sich auf einem Abbruch schon billig erwerden. In entsprechender Größe zimmert man sich dazu einen Kasten, der etwas in die Erde gesenkt wird, und das Mistbeet ist im Rahmen fertig. Man achte darauf, daß das Fenster allenthalben dicht aufliegt und fest schließt, damit möglichst alle Wärme zusammengehalten wird. Kund um den Kasten, soweit er über den Boden hervorragt, macht man eine gute Mistpackung. Im Sommer kann man das Missbeet auch als sogenannten "kalten" Kasten benutzen, im Herbst und Winter als Einschlaggrube.

Für Hand und Berd.

Magermilch zur Brotbereitung. Jedes Kind weiß, daß Milchbrötchen besser schmecken als Wassersemmeln. Mit Milch angeteigtes Brot schmeckt aber nicht nur vollmundiger, sondern ist auch gehaltvoller und nährstoffreicher. Wo man kuhwarme, auf dem Hofe mit einem Alsa-Separator frisch gewonnene Magermilch zur Verfügung hat — in Zersehung begrissene vom alten Sattenversahren ist nicht geeignet —, da sollte alles Brot, auch das aus Bollmehl, mit Magermilch angeteigt werben. Bei kürzlich angestellten Bacversuchen gaben 50 kg Vollmehl und 32 Liter Magermilch 70 kg lockeres, weiches, hellgeldes Brot, das großen Beisfall sand, sehr gut besommlich und schmackhaft war. Die Bereitung des Brotes ist die gebräuchliche, nur wird statt Wasser mit kuhwarmer Magermilch, und zwar 6 Liter auf 20 Pfund Mehl, angeteigt.

Das Bleichen und Reinigen von Gegenftänden aus Elfenbeinmasse. Büsten, Figuren, Nippsachen aus Elsenbeinmasse werden mit der Zeit gelb, wodurch sie im Ansehen mehr oder weniger verlieren. Es ist nun aber gar nicht so schwer, diesem Uebel abzuhelsen und genannte Gegenstände wieder zu bleichen und zu reinigen. Zu diesem Zwecke setzt man die Sachen drei bis vier Tage der Einwirkung der scharfen Sonnenstrahlen aus, was natürlich am leichtesten im Sommer vorgenommen werden kann. Man wählt dazu einen Plat, der möglichst ständig von der Sonne beschienen wird, andernsalls muß man die zu bleichenden Gegenstände

entsprechend verstellen. Beim Verstellen benute man zum Anfassen ein reines, trocenes Tuch, da die Berührung mit auch nur oben seuchten, schweißigen händen Fleck berdorrest. Nach dem Ausdleichen wäscht man mit kaltem Seisenwasser, dem etwal Spiritus oder Salmiaf zugescht ist, gut ab. Man benute dazu eine weiche Bürste und wäscht den unten nach oben, da umgekehrt durch das herabsließende Wasser leicht häßliche Streisen entstehen. Danach wird in mehrmals erneuertem reinen Wasser gut nachgespült. Damit aber kein Wasser ins Junere dringen kann, müssen vor dem Abswaschen sämtliche Oeffnungen sorgfältig mit Watte versstopft werden.

Tapeten als Schlupswinkel bes Ungeziesers. In tapezierten Zimmern kommt es häusig vor, daß sich, besonders wenn die Tapeten etwas schadhaft werden, oder losgesprungen sind, Ungezieser (Wanzen, Ameisen und dergleichen) hinter dem Papier einnistet. Um diesem Uebelstande vorzubeugen, sett man dem beim Tapezieren verwendeten Kleister etwas Kolognintenpulver oder auch Alaun zu, und zwar auf drei Kilo Kleister 50 bis 60 Gramm der genannten Stoffe.

Margareta.

Berantwortlich für die Schriftleitung: Rar! Bendisch; für Inferate und Reflamen: E. Brzygodzti. Drud' und Berlag von A. Dittmann G. m. b. S.; famtlich in Bromberg.

Posensche Landesgenossenschaftsbank

Geschäftsstelle Bydgoszcz

Un- und Berkauf von Effekten Eröffnung laufender Rechnungen Höchste Berzinfung von Spareinlagen Annahme wertbeständiger Spargelder.

Devisenbank.

.. Jede Auskunft in .. Ueberweisungs-Angelegenheiten.

Raffen it un den: $8^{1}/_{3}-1$ und $3^{1}/_{3}-4^{1}/_{2}$ Uhr, Sonnabends: $8^{1}/_{2}-1$ Uhr.

Fernsprecher Rr. 291, 373, 374, 1256.

Landwirtschaftlicher Kalender für Polen 1924

152 Seiten stark, mit vielen Abbildungen, Wandtalender und Eisenbahnkarte soeben existienen. Zu beziehen durch alle Buch- und Papierhandlungen und — — Genossenschaften. — —

Preis 1.50 Mt. mal Schlüffelzahl.